

19. : « » // , 2002. – . 113-117.

654.927

... , ... ()

« »

.

[1].

[2, 3].

[1]

« ».

–

(2)¹.

(1 3), ' ,

« » -

[1, 2, 3].

:

, (

)

« »

,

,

.

f ,

6500 .

(

).

«

» f ,

'

,

,

,

$$f = f_I \sqrt{(1 - \epsilon^2)}, \quad (1)$$

$f_I -$

«

»,

.

,

(

,

),

,

:

$$f_I = (\epsilon^2 / (2 - \epsilon^2)) \sqrt{m_1 D_1}, \quad (2)$$

–

, / ;

19. : , 2002. – . 113-117.

$$\begin{array}{ll} m_l - & 1, \quad / \quad ^2; \\ D_l - & 1, \quad \cdot \quad ; \\ I^- & 1, \quad / \quad . \\ & d_l, \quad , \end{array}$$
$$\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right):$$

$$f_l = 2/(1,8 - d_l), \quad (3)$$

$$(1) \quad \langle \dots \rangle \ll \dots \gg f : \dots$$

$$^2 \quad 0,1, \quad (4)$$

$$f \quad . \quad ?$$

$$= \frac{c_2(d_1/2 + d_2 + d_3/2)}{c d_2} \quad (5)$$

$$(d_{1/2}+d_2+d_{3/2})- \quad \quad \quad 1 \quad 3,$$
$$d_1; d_2; d_3 - \frac{1}{2} = \dots$$

$$z_2 = \sqrt{G_2 d_2 / m_2}, \quad / \quad (6)$$

$$G_2 - \frac{2}{m_2 - 2}, \quad \frac{2}{}.$$

•

$$w/l \quad 1/200 \quad (7)$$

« W - l ».

«
» -
-
2-
:

$$d_2^2 Pl^2/(E_2'd_2[0,192-4,8_{2gl}(xc)^{-2}]), \quad (8)$$

$$- \ll 1, \quad / : \\ = mgl, \quad / ; \quad (9)$$

$$G_2; G_2 = \quad, \quad 2, \quad;$$

E_{μ^-} , , ; « ».

$$f_I = f_3. \quad (11)$$

<< >>

$R'_w,$

1. , () .
« » , / ³. ;
, -(
= (I+ 2+ 3)), V = V, ³.
(,) V_I;

19. « », //

19. : , 2002. – . 113-117.

$V_2; V_3$ « »; (,)

$$= (d_1 \cdot l \cdot b \cdot V_1 + d_2 \cdot l \cdot b \cdot V_2 + d_3 \cdot l \cdot b \cdot V_3) / V = (d_1 \cdot l \cdot b \cdot V_1 + d_2 \cdot l \cdot b \cdot V_2 + d_3 \cdot l \cdot b \cdot V_3) / ((d_1 + d_2 + d_3) \cdot l \cdot b) =$$

$$= (d_1 \cdot V_1 + d_2 \cdot V_2 + d_3 \cdot V_3) / (d_1 + d_2 + d_3), \quad / \quad^3. \quad (13)$$

$l \cdot b$, – , « »

$m, \quad / \quad^2$

$$m = / (d_1 + d_2 + d_3), \quad / \quad^2 \quad (14)$$

R'_w , , $f \div f$, « »

:

$$R'_w = (R + R) / 2, \quad ; \quad : \quad (15)$$

$$R'_w = ((20 \lg k \cdot m \cdot f - 47,5) + (20 \lg k \cdot m \cdot f - 47,5)) / 2, \quad ; \quad (16)$$

$k = 1 \quad^2 / (\quad \cdot \quad)$.

$f (=3200 \quad)$ $f (=100 \quad)$ (16) :

$$R'_w = (20 \lg m^2 + 15,1) / 2, \quad . \quad (17)$$

- :
1. 94032106/03 (031463) ().
/ . . , . . - ⁶ 04 1/82, 04
1/74.
 2. . . , . . , . .
//
: . . . : I , 1994.- . 132 - 135.
 3. . .
// . . 18. :
, 2002. – . 204-206.